

K-Nr.: 24022
 K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

 Datum: 18.01.2013
 Date:

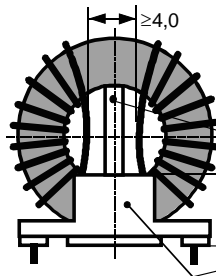
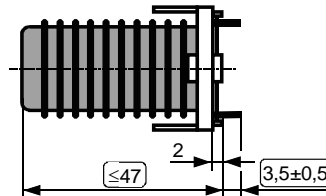
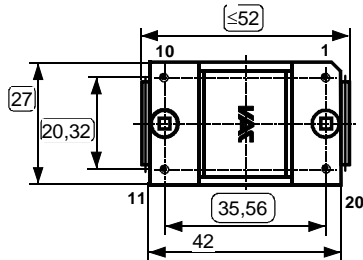
 Kunde: Typenelement / Stand type
 Customer

 Kd. Sach Nr.:
 Customers part no.:


 Seite 1 von 3
 Page of

 Maßbild (mm): Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c
 Mechanical outline General tolerances

 Anschlüsse:
 Connections:

 Cu verzinkt
 Cu tinned
 Ø 2,24mm

 Toleranz der Stiftabstände $\pm 0,3\text{mm}$
 (Tolerances grid distance)

 Trennsteg
 (separation)

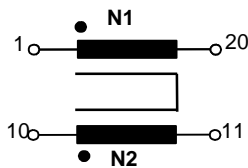

 Prüfmaß
 (test dimension)

 Beschriftung
 (marking)

 DC = Date Code
 F = Factory

 Beschriftung:
 marking


 6128X530
 F DC

 Anschlußschema:
 Schematic diagram

 $\ddot{u} = 1 : 1$

 Betriebsdaten/Charakteristische Daten (Typische Werte):
 Operational data/characteristic data (typical values):

	f=10kHz	f=100kHz	DC
L_N [mH]	6,3	1,4	
$ Z $ [Ω]	400	1400	
$I_{unbal.}$ [mA]	90	350	80

 $L_S = 5,8 \mu\text{H}$ and $f = 100 \text{ kHz}$
 (Eine Wicklung kurzgeschlossen / one winding short circuited)

 $I_N = 30 \text{ A}$, $L_N = 2 \times 6,3 \text{ mH}$
 $U_{N,eff} = 600 \text{ V}$ $U_{N,DC} = 849 \text{ V}$

 Umgebungstemperatur/ambient temperature: $-40^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$

 Lagertemperatur/storage temperature: $-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$

 Prüfung: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Teil1; SC = significant characteristic)
 Inspection

- (V) M3014: $U_{p,eff} = 3,5 \text{ kV}$, 2 s, N1 gegen/vs N2
- (AQL 0,25) M3011/1: $L_1 = 6,3 \text{ mH} + 50\% - 30\%$, $f = 10 \text{ kHz}$, $U_{AC,eff} = 1,5 \text{ V}$
- (V) M3011/6: Polarität / Übersetzungsverhältnis: Toleranz $\pm 5\%$ ($\pm 0 \text{ Wdg.}$) (SC)
 Polarity / Turns ratio: Tolerance
- (AQL 1/S4) M3011/5: $R_{Cu2} \leq 2,7 \text{ m}\Omega$; $R_{Cu2} \leq 2,7 \text{ m}\Omega$
- (AQL 1/S4) M3029: Lötbarkeitstest
 Soldering test

 Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur
 Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature

 Weitere Vorschriften: Anschlussträger und Kernisolation UL-gelistet
 Applicable documents: Terminal and core coating: UL-listed

Datum	Name	Index	Änderung
18.01.13	Dz	81	Mechanical outline: Implementation of the test dimensions. SC-test defined. CN-580
21.09.05	Tr	81	Betriebsdaten und Prüfablauf überarbeitet. AA 912

 Hrsg.: KB-E
 editor

 Bearb: Bi
 designer

 KB-PM: RKI.
 check

 freig.: HS
 released

K-Nr.: 24022 K-no.:	Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke	Datum: 18.01.2013 Date:
Kunde: Typenelement / Stand type Customer	Kd. Sach Nr.: Customers part no.:	Seite 2 von 3 Page of

Typprüfung:

Type test

- 1) Stoßspannungsprüfung in Anlehnung an M3064
HV transient test according to M3064

N1 gegen/vs N2

 Einstellwerte: 1,2 μ s / 50 μ s-Kurvenform (waveform)

 Settings $U_{P,max} = 6$ kV

 $R_i = 60 \Omega$

 10 Impulse im Abstand $t = 10$ Sekunden mit wechselnder Polarität
10 pulses in a cycle of $t = 10$ seconds with changing polarity

- 2) Hochspannungsprüfung in Anlehnung an M3024
High voltage test according to M3024

 $U_{p,eff} = 3,5$ kV, 1 min, N1 gegen/vs N2

 $U_{TA,eff} \geq 750$ V

Weitere Vorschriften / Applicable documents :

Konstruiert, gefertigt und geprüft nach EN 50178 und erfüllt die Vorschriften.

Parameter: Basisisolierung: N1 – N2 Verschmutzungsgrad 2

Nicht-Netzstromkreis

 Kriechstrecke N1 – N2 ≥ 4 mm auf Bodenplatte Isolierstoffklasse: **3**

 Kriechstrecke N1 – N2 $\geq 2,8$ mm auf Kerntrog Isolierstoffklasse: **1**

 Luftstrecke N1 – N2 ≥ 3 mm

 Bemessungsisolationsspannung $U_{is, eff} = 600$ V

Überspannungskategorie: 2

Designed, manufactured and tested in accordance with EN 50178 and complies with the standards.

Parameters: Basic insulation: N1 – N2 Pollution degree 2

not connected to the mains

 creepage N1 – N2 ≥ 4 mm on base plate Insulation material group : **3**

 creepage N1 – N2 $\geq 2,8$ mm core casing Insulation material group : **1**

 Jump N1 – N2 ≥ 3 mm

 Clearance rated insulation voltage: $U_{rms, eff} = 600$ V

Overvoltage category: 2

Gehäusewerkstoff, Gießharz und Draht UL-gelistet

Housing material, casting resin and wire UL - listed

 Hrsg.: KB-E
editor

 Bearb: Bi
designer

 KB-PM: RKI.
check

 freig.: HS
released

K-Nr.: 24022
K-no.:

Stromkompensierte Drossel / Common Mode Choke

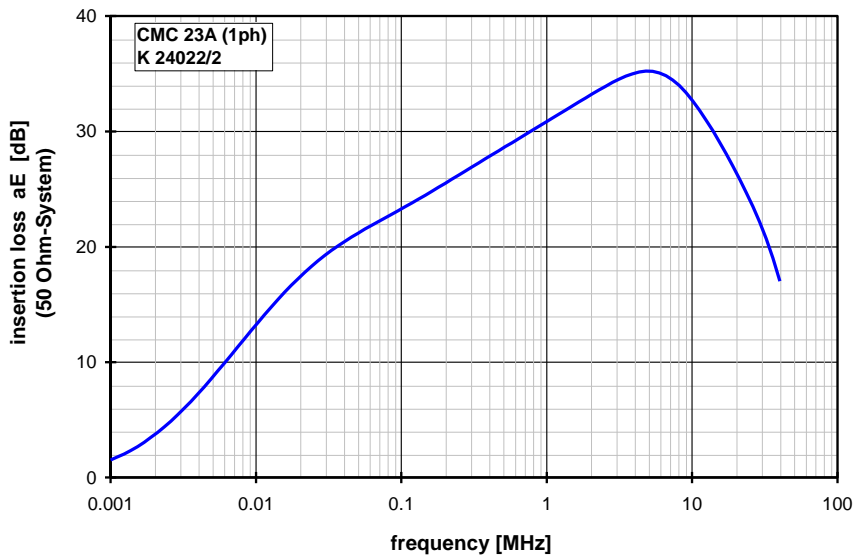
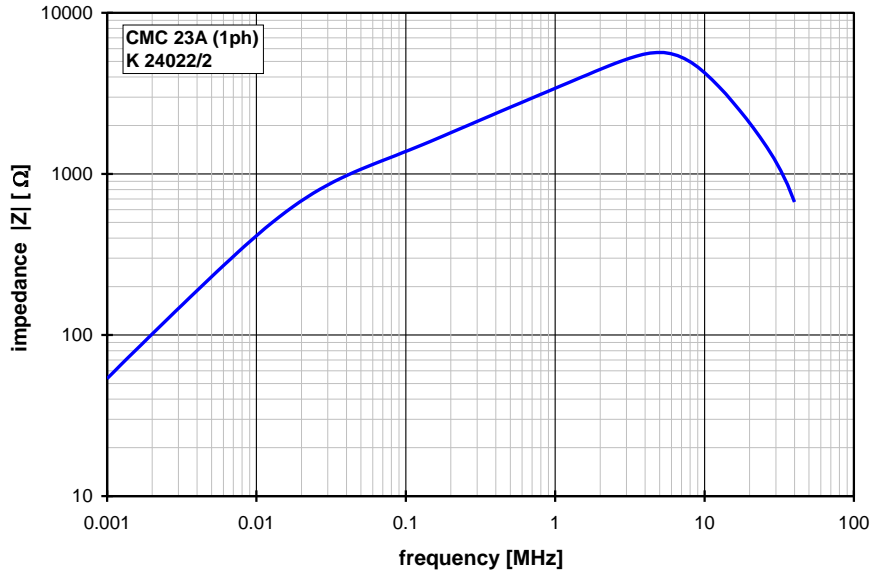
Datum: 18.01.2013
Date:

Kunde: Typenelement / Stand type
Customer

Kd. Sach Nr.:
Customers part no.:

Seite 3 von 3
Page of

Typische Kurven / typical characteristics :



Hrsg.: KB-E
editor

Bearb: Bi
designer

KB-PM: RKI.
check

freig.: HS
released



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.